Zeitschrift für

Kinderheilkunde

Band 113 · 1972

Herausgeber
H. Asperger, Wien **Ph. Bamberger**, München **H. Berger**, Innsbruck
K. Betke, München **H. Bickel**, Heidelberg **J. Bierich**, Tübingen
H. Brieger, Greifswald **W. Catel**, Kiel **R. Degkwitz**, New York **J. Dieckhoff**, Berlin
F. H. Dost, Gießen **H. Ewerbeck**, Köln **G. Fanconi**, Zürich **K. Fischer**, Hamburg
N. Hallman, Helsinki **H. G. Hansen**, Lübek **G.-A. von Harnack**, Düsseldorf
O. Hövels, Frankfurt/M. **H. Hungerland**, Bonn **G. Joppich**, Göttingen
E. Kerpel-Fronius, Budapest **H. Kleinschmidt**, Bad Honnef **K. Klinke**, Düsseldorf
U. Köttgen, Mainz **W. Künzer**, Freiburg i. Br. **S. Liebe**, Leipzig **J. Lind**, Stockholm
F. Linneweh, Marburg/L. **J. B. Mayer**, Homburg **A. Prader**, Zürich **E. Rossi**, Bern
K.-H. Schäfer, Hamburg **F.-J. Schulte**, Göttingen **J. Ströder**, Würzburg
F. Thoenes, Weimar **B. Vahlquist**, Uppsala **A. Wallgren**, Stockholm
L. Weingärtner, Halle **J. Wenner**, Hannover **H.-R. Wiedemann**, Kiel
A. Windorfer, Erlangen **A. Wiskott**, München **A. H. Yippö**, Helsinki
R. Zetterström, Stockholm

Redaktion
K. Betke H. Bickel H. Ewerbeck O. Hövels
K.-H. Schäfer H.-R. Wiedemann

Geschäftsführende Redakteure
H. Ewerbeck K.-H. Schäfer

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names, are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden.
Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printers: J. P. Peter, Gebr. Holstein, Rothenburg o. d. Tbr.

Printed in Germany. — Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1972

Inhalt

Agostino, R., Antognoni, G., Bottini, E., Businco, L., Di Mino, M., Lucarelli, P., Palmarino, R.: Further Studies on the Relationship between G-6-PD and Erythrocyte Acid Phosphatase Polymorphism in the Sardinian Population *256

Altemeyer, K. H., Burgdorf, A., v. Lucadu, I., Schenck, W., Künzer, W.: Zum funktionellen Verhalten der Thrombocyten im Kindesalter 257

Ambs, E., Gronemeyer, R.: Morphological Differentiation of Lymphocytes in the Peripheral Blood *244

Antognoni, G., s. Agostino, R., *et al.* *256

Ashkenazi, A., Levin, S., Benvenisti, D., Djaldeti, M.: Neonatal Copper Deficiency Associated with Sideroblastic Anemia, Neutropenia, Bone Changes, and Retarded Development *253

Astaldi, A., s. Burgio, G. R., *et al.* *247

Aurich, G., s. Zintl, F., *et al.* *256

Ballow, M., s. Gatti, R. A., *et al.* *243

Ballowitz, L., Dämmrich, K.: Retinaschäden bei Ratten nach einer Fototherapie 42

Barsegar, B., Hofmann, H., Zweymüller, E.: The Diagnosis of Measles in the Newborn and Infant Age Groups 175

Baudon, J. J., Mougenot, J. F., Desquilbet, N.: The Value of Serum Antibodies and Lymphoblast Transformation Studies as Diagnostic Tools in Gluten Sensitive Coeliac Disease and in Cows Milk Intolerance *239

Bender, S. W., s. Emmerich, H., *et al.* 111

Bender, S. W., s. Kreißl, T., *et al.* 93

Benvenisti, D., s. Ashkenazi, A., *et al.* *253

Berardi, R., s. Bracci, R., *et al.* *251

Berkel, A. I.: Phytohemagglutinin (PHA) Skin Test in Children *254

Berkel, A. I., Kiran, Ö., Sezer, V.: Immunological Studies in Children with Xeroderma Pigmentosum *254

Betke, K., s. Sanguansermsri, Th. *250

Betuel, H., s. Criscelli, C., *et al.* *248

Bickel, H., s. Nützenadel, W., *et al.* 193

Biscatti, G., s. Burgio, G. R., *et al.* *247

Bläker, F., Hellwege, H. H., Grob, P., Schulz, K. H.: Influence of Transfer Factor (TF) on Immunologic and Clinical State in Chronic Mucocutaneous Candidiasis *248

Bottini, E., s. Agostino, R., *et al.* *256

Bracci, R., Giani, I., Micheli, V., Berardi, R., Malandrini, F.: Erythrocyte Glutathione Peroxidase in Infants with Iron Deficient Anemia *251

Braito, A., s. Sansone, G., *et al.* *243

Burgdorf, A., s. Altemeyer, K. H., *et al.* 257

Burgio, G. R., Astaldi, A., Biscatti, G., Ugazio, A.: Drugs and Lymphocyte Blastogenesis *247

Businco, L., s. Agostino, R., *et al.* *256

Cao, A., Coppa, G., Trabalza, N., Marcucci, F., de Virgiliis, S., Lungarotti, S., Furbetta, M.: Characterization of Serum Alkaline Phosphatase in Infancy and Childhood 289

* Third Meeting of the International European Society for Pediatric Haematology. Abstract.

Carswell, F., Logan, R. W., Ferguson, A.: Reduced Concentrations of Plasma β_{1G}-β_{1A} Globulines in Patients with Coeliac Disease *241
Cella, G. D., Governa, M., Durand, P.: Antireticulin Antibodies in Childhood Coeliac Disease *238
Cohen, J. L., s. Wulff, U. C., *et al.* *254
Coppa, G., s. Cao, A., *et al.* 289
Criscelli, C., Revillard, J. P., Herzog, C., Touraine, J. L., Betuel, H.: Is Transfer Factor a Therapy in Immune Deficiencies? *248
Dämmrich, K., s. Ballowitz, L. 42
Deinard, A. S., s. Gatti, R. A., *et al.* *243
Dellbrügge, U., s. Schröter, W., *et al.* *242
Demetriou, D., s. Kattamis, C., *et al.* *251
Desai, L. S., s. Wulff, U. C., *et al.* *254
Desmont, G., s. Frommel, D., *et al.* *251
Desquilbet, N., s. Baudon, J. J., *et al.* *239
Di Mino, M., s. Agostini, R., *et al.* *256
Djaldeti, M., s. Ashkenazi, A., *et al.* *253
Döhmann, U., Plüss, H. J., Loher, E., Hitzig, W. H.: Sterile Care in Pediatrics *246
Douglas, A. P.: Immunological Reactions in Coeliac Disease *238
Dooren, L. J., Vossen, J. M., van der Waay, D.: Immunologic Capacities of an Infant Born- and Nursed for Four Weeks under Germfree Conditions *246
Durand, P., s. Cella, G. D., *et al.* *238
Ek, J., Magnus, E.: Normal Folic Acid Levels in Plasma and Red Cells, and Folic Acid Requirement during the First Months of Life *252
Emmerich, H., Bender, S. W., Jaklin, R. H., Emmerich, W.: The Effekt of Atmospheric Sulfur Dioxide on Croup Syndrome. Computer Analysis . . 111
Emmerich, W., s. Emmerich, H., *et al.* 111
Ferguson, A., Parrott, D. M. V.: Populations of Small-Intestinal Lymphocytes *238
Ferguson, A., s. Carswell, F., *et al.* *241
Fischer, K., Poschmann, A., Schedel, I., Winterstein, K. H.: The Development of Fetal Red Cell Receptors *249
Foley, G. E., s. Wulff, U. C., *et al.* *254
Frisch, H., Krassnitzky, O., Pichler, E.: Australia-Antigen bei Neugeborenen, Säuglingen und Kleinkindern 123
Frommel, D., Desmont, G., Geny, B., Griscelli, C., Mozziconacci, P.: Congenital Toxoplasmosis and Its Repercussions on the Immunoglobulin-Forming System *251
Fudenberg, H. H., s. Hitzig, W. H., *et al.* *248
Furbetta, M., s. Cao, A., *et al.* 289
Gatti, R. A., Robinson, W. A., Deinard, A. S., Nesbit, M., Ballow, M., Good, R. A.: Studies on the Pathogenesis and Treatment of Chronic Myelogenous Leukemia *243
Geny, B., s. Frommel, D., *et al.* *251
Giani, I., s. Bracci, R., *et al.* *251
Good, R. A., s. Gatti, R. A., *et al.* *243
Gorlin, R. J., Knobloch, W. H.: Syndromes of Genetic Juvenile Retinal Detachment 81

* Third Meeting of the International European Society for Pediatric Haematology. Abstract.

Gorlin, R. J., Mirkin, B. L.: Multiple Mucosal Neuromas, Pheochromocytoma, Medullary Carcinoma of the Thyroid and Marfanoid Body Build with Muscle Wasting. Syndrome of Hyperplasia and Neoplasia of Neural Crest Derivatives — An Unitarian Concept 313
Governa, M., s. Cella, G. D., *et al.* *238
Griscelli, C., s. Frommel, D., *et al.* *251
Griscelli, C., s. Guy-Grand, D., *et al.* *246
Grob, P., s. Bläker, F., *et al.* *248
Gronemeyer, R., s. Ambs, E. *244
Guy-Grand, D., Vassalli, P., Griscelli, C.: Experimental Studies of the Circulation and Migration of the T and B Lymphocytes and Their Potential Application in Immunodeficiencies of Man *246
Halvorsen, K., Halvorsen, S.: The Regulation of Erythropoiesis in the Fetus and Newborn *250
Halvorsen, S., s. Halvorsen, K. *250
Hammarström, S., s. Lagercrantz, R., *et al.* *241
Haupt, H.: Einwirkung pränataler Hypoxie auf das Gerinnungssystem des Neugeborenen 185
Hayward, A. R.: In Vitro Reactions by Cord Blood Lymphocytes *247
Hellwege, H. H., s. Bläker, F., *et al.* *248
Herzog, C., s. Criscelli, C., *et al.* *248
Hitzig, W. H., Paul, S., Spitler, L. E., Fudenberg, H. H.: Transfer Factor in the Treatment of Candidiasis *248
Hitzig, W. H., s. Döhmann, U., *et al.* *246
Hitzig, W. H., s. Plüss, H. J. *243
Hobbs, J. R.: Immunology and the Gut *237
Hövels, O., s. Kreißl, T., *et al.* 93
Hofmann, H., s. Barsegar, B., *et al.* 175
Jaklin, R. H., s. Emmerich, H., *et al.* 111
Johannessen, J. V., s. Thunold, S., *et al.* *249
Kadlecová, D., s. Stejskal, J., *et al.* 337
Kaloud, H., Sitzmann, F. C.: Genfrequenz der hereditären Galaktosämie unter Berücksichtigung der Duarte-Variante 205
Kattamis, C., Demetriou, D., Syriopoulou, V., Matsaniotis, N.: Neonatal Hepatitis Associated with Australia Antigen *251
Kattamis, C., s. Zoumboulakis, D., *et al.* *255
Kellner, R., Reich, J.: Zur Behandlung des Atemnotsyndroms Frühgeborener mit Xantinolnicotinat 19
Kemper, H. C. G.: Heart Rate during Bicycle Ergometer Exercise in Watts per Kilogram Body Weight of 12 and 13 Year Old Boys 161
Kiran, Ö., s. Berkel, A. I., *et al.* *254
Kleihauer, E., s. Kohne, E. *250
Knobloch, W. H., s. Gorlin, R. J. 81
Kohne, E., Kleihauer, E.: Free α-Chains in Cord Blood Haemolysates . . . *250
Kouvalainen, K., Ruuskanen, O.: Histochemical Studies on Thymocytes . . *245
Kowalewski, S., Rotthauwe, H.-W.: LDH-Isoenzyme im Muskel bei neuromuskulären Erkrankungen und bei Konduktorinnen der recessiv X-chromosomalen Muskeldystrophie (Duchenne) 55
Krassnitzky, O., s. Frisch, H., *et al.* 123

* Third Meeting of the International European Society for Pediatric Haematology. Abstract.

Kreißl, T., Bender, S. W., Mörchen, R., Hövels, O.: The Physical Development of Children with Cystic Fibrosis 93
Kuitunen, P., s. Savilahti, E., *et al.* *240
Künzer, W., s. Altemeyer, K. H., *et al.* 257
Lagercrantz, R., Perlmann, P., Hammarström, S.: Immunological Aspects on Ulcerative Colitis and Crohn's Disease *241
Landbeck, G., s. Schröter, W., *et al.* *242
Levin, S., s. Ashkenazi, A., *et al.* *253
Logan, R. W., s. Carswell, F., *et al.* *241
Loher, E., s. Döhmann, U., *et al.* *246
Lorenz, E., Meßner, H., Mutz, I.: Leucocytokinetic Studies during Viral Hepatitis 171
Lucadu, v. I., s. Altemeyer, K. H., *et al.* 257
Lucarelli, P., s. Agostino, R., *et al.* *256
Lüders, D.: Einfluß von Phenobarbital auf die Schilddrüsenfunktion bei Wistar- und Gunnratten. Versuche mit ^{125}J-Thyroxin 129
Lungarotti, S., s. Cao, A., *et al.* 289
Lutz, P., s. Nützenadel, W., *et al.* 193
Magnus, E., s. Ek, J. *252
Malandrini, F., s. Bracci, R., *et al.* *251
Mandalaki, T., s. Zoumboulakis, D., *et al.* *255
Marcucci, F., s. Cao, A., *et al.* 289
Marklein, G., Rings, M.: Quantitative immunologische Bestimmung des Alpha$_1$-Fetoproteins im Serum reifer und unreifer Neugeborener sowie im Serum von Säuglingen und Kindern 327
Massimo, L., Pantarotto, M. F., Vianello, M. G.: Haematological and Cytogenetic Effects Induced in the Newborn by Anticonvulsant Treatment of the Mother during Pregnancy *250
Matoth, Y., Zaizov, R.: Globin Chain Synthesis in Families with α Thalassemia *255
Matoth, Y., s. Zaizov, R. *253
Matsaniotis, N., s. Kattamis, C., *et al.* *251
Matsaniotis, N., s. Zoumboulakis, D., *et al.* *255
Mautone, A., s. Schettini, F. *252
Medau, H. J., s. Nohl, M., *et al.* 145
Menner, K., s. Nohl, M., *et al.* 145
Meßner, H., s. Lorenz, E., *et al.* 171
Micheli, V., s. Bracci, R., *et al.* *251
Mirkin, B. L., s. Gorlin, R. J. 313
Moe, P. J., s. Thunold, S., *et al.* *249
Mörchen, R., s. Kreißl, T., *et al.* 93
Mougenot, J. F., s. Baudon, J. J., *et al.* *239
Mozziconacci, P., s. Frommel, D., *et al.* *251
Müller-Hermelink, H. K.: Morphological Aspects of Human Lymphocytes . . *244
Mutz, I., s. Lorenz, E., *et al.* 171
Myking, A. O., s. Thunold, S., *et al.* *249
Nesbit, M., s. Gatti, R. A., *et al.* *243
Neumärker, K.-J., Neumärker, M.: Klinischer und neuroradiologischer Beitrag zum Kleeblattschädelsyndrom 151
Neumärker, M., s. Neumärker, K.-J. 151

* Third Meeting of the International European Society for Pediatric Haematology. Abstract.

Nohl, M., Menner, K., de Sousa, F., Medau, H. J.: Alpha 1-Antitrypsin-Konzentration im Serum Neugeborener mit und ohne Atemstörungen 145
Nützenadel, W., Lutz, P., Bickel, H.: Tyrosinose. Primäre und sekundäre biochemische Veränderungen 193
Ošlejšková, M., s. Stejskal, J., *et al.* 337
Palmarino, R., s. Agostino, R., *et al.* *256
Panayotopoulou, C., s. Zoumboulakis, D., *et al.* *255
Pantarotto, M. F., s. Massimo, L., *et al.* *250
Parrott, D. M. V., s. Ferguson, A. *238
Paul, S., s. Hitzig, W. H., *et al.* *248
Perlmann, P., s. Lagercrantz, R., *et al.* *241
Philippatou, D., s. Zoumboulakis, D., *et al.* *255
Pichler, E., s. Frisch, H., *et al.* 123
Plenert, W., s. Zintl, F., *et al.* *256
Plüss, H. J., Hitzig, W. H.: Leukaemia with Panhypoplastic Marrow *243
Plüss, H. J., s. Döhmann, U., *et al.* *246
Poschmann, A., s. Fischer, K., *et al.* *249
Preud'Homme, J. L., s. Seligmann, M. *245
Probst, P.: Häufigkeit, Komplikationen und Prognose der Nierendysplasie . 215
Rasore-Quartino, A., s. Sansone, G., *et al.* *243
Reich, J., s. Kellner, R. 19
Revillard, J. P., s. Criscelli, C., *et al.* *248
Riegel, K., s. Versmold, H., *et al.* 1
Rings, M., s. Marklein, G. 327
Robinson, W. A., s. Gatti, R. A., *et al.* *243
Rotthauwe, H.-W., s. Kowalewski, S. 55
Ruuskanen, O., s. Kouvalainen, K. *245
Sanguansermsri, Th., Betke, K.: Studies of Maternofetal Red Cell Passage by Means of Fluorescent Anti-HbA_2-Antibodies *250
Sansone, G., Rasore-Quartino, A., Braito, A.: Leukaemia-Like, Lethal Myelopathy Presenting in Two Newborn Sisters *243
Savilahti, E., Kuitunen, P., Visakorpi, J. K.: Immunohistochemical Study of Jejunal Biopsies of Children with Coeliac Disease *240
Schedel, I., s. Fischer, K., *et al.* *249
Schenck, W., s. Altemeyer, K. H., *et al.* 257
Schettini, F., Mautone, A.: Inhibition of Lysis by Calcium Ion in Normal and Fetal Red Cells *252
Schmierer, G., s. Schön, R. 303
Schön, R., Schmierer, G.: Erhöhte Tyrosinblutspiegel bei Neugeborenen . . 303
Schröter, W., Dellbrügge, U., Landbeck, G.: Evolution and Prognosis of Pancytopenia in Childhood *242
Schröter, W., s. Tillmann, W. *253
Schulz, K. H., s. Bläker, F., *et al.* *248
Seip, M.: Acquired, Non-Leucemic Aplastic Anemia in Childhood *242
Seligmann, M., Preud'Homme, J. L.: Surface Bound Immunoglobulins on Lymphocytes with Special Reference to Immunodeficiency Diseases . . *245
Sezer, V., s. Berkel, A. I., *et al.* *254
Sitzmann, F. C., s. Kaloud, H. 205
Snopková, J., s. Stejskal, J., *et al.* 337
Sousa, F., de, s. Nohl, M., *et al.* 145

* Third Meeting of the International European Society for Pediatric Haematology. Abstract.

Spitler, L. E., s. Hitzig, W. H., *et al.* *248
Stejskal, J., Ošlejšková, M., Kadlecová, D., Snopková, J.: Leberschädigung bei Varicellen im Kindesalter 337
Sutor, A. H.: Hemostasis and Fibrinolysis at Different Temperatures *255
Syriopoulou, V., s. Kattamis, C., *et al.* *251
Szczepański, Z.: Sweat Bromide Test — A Diagnostic Tool for Mucoviscidosis. A Micromethod of Bromide Dertermination 297
Third Meeting of the International European Society for Pediatric Haematology. Abstracts 237
Thunold, S., Johannessen, J. V., Myking, A. O., Wiig, J. N., Moe, P. J.: Electronmicroscopical and Immunofluorescent Evidence of Epstein Barr Virus in Sections of a Lymphoblastic Lymphoma *249
Tillmann, W., Schröter, W.: Heinz Body Formation in Erythrocytes of Newborn Infants: The Role of Hemoglobin Content in Red Cell Membranes *253
Touraine, J. L., s. Criscelli, C., *et al.* *248
Trabalza, N., s. Cao, A., *et al.* 289
Ugazio, A., s. Burgio, G. R., *et al.* *247
van der Waay, D., s. Dooren, L. J., *et al.* *246
Vassalli, P., s. Guy-Grand, D., *et al.* *246
Versmold, H., Wenner, J., Riegel, K.: Changes of Blood Oxygen Affinity and Capacity and Red Cell 2,3-Diphosphoglycerate Evoked by Exchange Transfusions with ACD Preserved Blood in Newborn Infants: Their Interrelationship and Influences on Oxygen Supply of Tissues and Erythropoiesis . . 1
Vianello, M. G., s. Massimo, L., *et al.* *250
Virgiliis, S., de, s. Cao, A., *et al.* 289
Visakorpi, J. K., s. Savilahti, E., *et al.* *240
Vossen, J. M., s. Dooren, L. J., *et al.* *246
Wenner, J., s. Versmold, H., *et al.* 1
Wiig, J. N., s. Thunold, S., *et al.* *249
Windorfer, A.: Steigerung der Glucuronidierungsrate in der Neugeborenenperiode durch therapeutische Phenobarbitaldosen. Klinische und tierexperimentelle Untersuchungen 33
Winterstein, K. H., s. Fischer, K., *et al.* *249
Witt, I.: Beeinflussung von Enzymen in Neugeborenen- und Erwachsenenerythrocyten durch Glutathion 71
Wulff, U. C., Desai, L. S., Cohen, J. L., Foley, G. E.: Influence of Exogenous Human Leukemia DNA on Recipient Cells *254
Zaizov, R., Matoth, Y.: Red Cell Values at Birth as a Function of Gestational Age. *253
Zaizov, R., s. Matoth, Y. *255
Zintl, F., Aurich, G., Plenert, W.: Variability of Tumour Specific Membrane Antigens in the Course of Childhood Leukaemia *256
Zoumboulakis, D., Kattamis, C., Mandalaki, T., Philippatou, D., Panayotopoulou, C., Matsaniotis, N.: Coagulation Defects in Purulent Meningitis *255
Zweymüller, E., s. Barsegar, B., *et al.* 175

* Third Meeting of the International European Society for Pediatric Haematology. Abstract.

Index of the Key words

Agar gel electrophoresis 55
Air pollution and croup syndrome 111
Alkaline phosphatase in serum 289
Alpha-1-antitrypsin 145
— — and respiratory distress syndrome 145
Alpha$_1$ fetoprotein 327
Anemia, aplastic, non-leucemic *242
— in newborns 1
—, iron deficient, and GSH-Px *251
—, sideroblastic *253
Anticonvulsant treatment during pregnancy *250
Aplastic anemia *242
Arthro-ophthalmopathy and retinal detachment 81
Au/SH antigen in newborns 123
Australia antigen in newborns 123, *251

Bicycle ergometer 161
Blood oxygen affinity 1
— — capacity 1
Body-exercises 161
Bone marrow function 171
Bromide determination in serum and sweat 297

Candidiasis and transfer factor *248
Carcinoma of thyroid 313
Chickenpox 337
Cloverleaf skull syndrome 151
Coagulation defects in meningitis *255
— factors, synthesis 185
— in newborns 185
— — postmature babies 185
Coeliac disease and antireticulin antibodies *238
— — — concentration of plasma globulines *241
— — — gluten sensivity *239
— — — immunological reactions *238
— — — jejunal biopsies *240
Complamin® 19
Congenital hepatitis 123
Copper deficiency *253
Cows milk intolerance *239
Crohn's disease, immunological aspects *241
Croup syndrome 111
Cystic fibrosis 93
— —, diagnosis 297

Degeneration, retinal 81
DNA, human leukemic *254
Detachment, retinal, and hereditary progressive arthro-ophthalmopathy 81
—, —, — hyaloideo-retinal degeneration 81
—, —, — occipital encephalocele 81
—, —, — skeletal dysplasia 81
—, —, — spondyloepiphyseal dysplasia congenita 81
—, —, — visceral diverticula 81
Development, physical, in cystic fibrosis 93
Dietary treatment in tyrosinosis 193
2,3-Diphosphoglycerate 1
Duarte variant of galactosemia 205
Duchenne's disease 55

Electrophoresis 55
Electrophoresis, acrylamide gel disc 289
Enzymes of red cells 71
Epstein Barr virus in lymphoblastic lymphoma *249
Ergometer exercise and heart rate 161
Erythrocyte acid phosphatase polymorphism *256
— glutathione peroxydase in anemia *251
Erythrocytes and Heinz body formation *253
—, 2,3-diphosphoglycerate 1
—, enzymes 71
Erythropoiesis in newborns 1, *250
Exchange transfusion 1

Factor V in newborns 185
Favisme *256
Fetal hypoxia 185
Fibrinolysis at different temperatures *255
Folic acid *252

* Third Meeting of the International European Society for Pediatric Haematology. Abstracts.

Galactosemia 205
—, Duarte variant 205
Galactose-1-phosphat uridyl transferase deficiency 205
Gastrointestinal diseases *237
Gen frequency of galactosemia 205
Gestational age and red cell values *253
Globin chain synthesis in thalassemia *255
Glucagon test in tyrosinosis 193
Glutathione 71
Glucuronyl transferase 33
Gluten sensivity *239
G-6-PDH deficiency *256
Gunn-rats and phototherapy 42
—, thyroid function 129
Guthrie test 303

HbA_2-Antibodies *250
Heart rate 161
Heinz body formation in newborns *253
Hemolysis, inhibition *252
Hemolytic disease and fetal red cell receptors *249
— diseases *255, *256
Hemostasis at different temperatures *255
Hepatitis and $alpha_1$ fetoprotein 327
Hepatitis and myelosuppression 171
—, congenital 123, *251
—, neonatal 123, *251
Hepatoma and $alpha_1$ fetoprotein 327
Hyperbilirubinemia 1, 33
Hypertyrosinemia 303
Hypoglycemia 193
Hypoxia, fetal 185

Icterus gravis and galactosemia 205
— prolongatus 123
IgA *237, *238, *240, *241
IgD *237
IgG *237, *241, *245
IgM *237, *240, *241, *245
Immune double diffusion 327
Immunodeficiency diseases *237, *238, *240, *241, *245, *246, *248
Immunohistochemical studies of jejunal biopsies *240
Immunological capacities of newborns *246
— reactions in coeliac disease *238
— — — gastrointestinal diseases *237
Immunology of gastrointestinal tract *237
^{123}I-Thyroxine 129

Jejunal biopsies in coeliac disease *240

Kidney, multicystic degeneration 215

LDH Isoenzymes 55
L-homoarginine inhibition 289
Liver damage and varicella 337
L-phenylalanine inhibition 289
Lymphoblastic lymphoma and Epstein Barr virus *249
Lymphoblast transformation test *239
Lymphocyte blastogenesis *247
Lymphocytes and surface bound immunoglobulins *245
— in cord blood *247
— — immunodeficiency *246
—, morphological aspects *244
—, — differentiation *244
— of intestinal tract *238
Leukemia and membrane antigens *256
—, chronic myelogenous *243
Leukemia-like myelopathy *243
Leukemia with panhypoplastic marrow *243

Malformation of kidneys 215
— syndrome 81, 151, 215
Marfanoid body 313
Maturity and $alpha_1$ fetoprotein 327
Measles, diagnosis 175
— in newborns 175
Meningitis, purulent, and coagulation *255
Metabolic disturbances in tyrosinosis 193
Meterological factors in croup syndrome 111
Mucoviscidosis 93, 297
Muscle biopsy 55
Muscular dystrophy Duchenne 55
— — Becker-Kiener 55
— —, scapulo-humero-distal type 55
— —, spinal type 55
Myelopathy, leucemia-like *243

* Third Meeting of the International European Society for Pediatric Haematology. Abstracts.

Myelosuppression 171
Myopia and retinal detachment 81

Neonatology 145
Neural crest 313
Neuramidase sensitivity 289
Neuromas, multiple mucosa 313
Neuromuscular diseases 55
Neutrocyte mobilization 171
Newborns, alpha$_1$ fetoprotein 327
Newborns and alpha-1-antitrypsin 145
— — anticonvulsant treatment during pregnancy 250
— — Australia antigen 123
— — copper deficiency *253
— — folic acid requirement *252
— — galactosemia 205
— — Heinz body formation *253
— — hepatitis *251
— — hyperbilirubinemia 1, 33
— — measles 175
— — phototherapy 42
— — toxoplasmosis *251
—, erythrocyte enzymes 71
—, free α-chains in cord blood *250
—, hypertyrosinemia 303
—, regulation of erythropoiesis *250
—, screening test 303
—, serum alkaline phosphatase 289

Oxygen deficiency in newborns 185

Pancytopenia *242, *243
Paracetamol 33
Phenobarbital 33
— and thyroid function 129
Phenylalanine, metabolism 193
Pheochromocytoma 313
Phototherapy and retinal atrophy 42
Physical development in cystic fibrosis 93
Phytohemagglutinin skin test *254
Placental dysfunction and fetal hypoxia 185
Plasma globulines in coeliac disease *241
Postmaturity and coagulation 185
Premature infants, gestational age 327
— —, hypertyrosinemia 303
Prematures, respiratory distress syndrome 19, 145

Red cell enzymes 71
— —, hemolysis *252
— — passage, maternofetal *250
— — receptors *249
— — values and gestational age *253
Renal dysplasia 215
— malformation 205
Respiration and alpha-1-antitrypsin 145
Respiratory distress syndrome 19, 145
Reticulin antibodies in coeliac disease *238
Reticulocytosis in newborns 1
Retinal atrophy in rats 42
— degeneration 81
— detachment 81
Rey's syndrome 337
Rickets in tyrosinosis 193

Screening tests in newborns 205
Serum alkaline phosphatase 289
— enzymes 337
Shunt hypoxemia 1
Skeletal dysplasia and retinal detachment 81
SO_2-concentration and croup syndrome 111
Sodium bromide in cystic fibrosis 297
Spondyloepiphyseal dysplasia congenita and retinal detachment 81
Sterile care *246
Sweat bromide test 297
Syndrome, cloverleaf skull 151
—, croup 111
—, hyperplasia and neoplasia of neural crest derivatives 313
—, malformation 81, 151, 215
—, respiratory distress 19, 145
—, Rey's 337
Synthesis of coagulation factors 185

Thalassemia *255, *256
Thrombocyte adhesiveness 257
— clot retraction 257
— concentration 257
— normal values 257
— osmotic resistence 257
— spreading 257
Thromboelastogramm 257
Thymocytes, histochemical studies *245

* Third Meeting of the International European Society for Pediatric Haematology. Abstracts.

Thyroid carcinoma 313
— function and phenobarbital 129
— — in rats 129
Thyroxine excretion in rats 129
—, total, in rats 129
Toxoplasmosis and immunoglobulins *251
Transfer factor *248
Transfusion, materno-fetal *250
T_3-test in rats 129
T_4-test in rats 129
Tyrosine, metabolism 193, 303
Tyrosinosis and metabolic disturbances 193, 303

UDPG-consumption test in galactosemia 205
Ulcerative colitis, immunological aspects *237, *241

Varicella and liver damage 337
Viral hepatitis 171
Visceral diverticula and retinal detachment 81

W_{170} 161
Wagner's hyaloideo-retinal degeneration 81
Wistar rats, thyroid function 129
Working capacity 161
Workload and heart rate 161

Xantinol nicotinate 19
Xavin® 19
Xeroderma pigmentosum, immunological studies *254

* Third Meeting of the International European Society for Pediatric Haematology. Abstracts.

Hinweise für Autoren

Manuskripte werden vorzugsweise in **Englisch** erbeten. Die Einsendung in doppelter Ausfertigung beschleunigt die redaktionelle Prüfung (Abbildungen mit Original und Kopie). Bei der Anlage sollte sich der Autor an Hand eines Heftes über die Gepflogenheiten der Zeitschrift orientieren. Das **Manuskript** muß mit der Maschine, einseitig und mit breitem Rand geschrieben werden; die Blätter sind einschließlich Literaturverzeichnis und Legenden durchzunumerieren, am Rand soll die gewünschte **Stellung von Abbildungen und Tabellen** markiert werden. Das Manuskript soll formal wie inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in den Korrekturfahnen unnötig sind. Nachträgliche vom Manuskript abweichende **Änderungen** im fertigen Satz müssen dem Autor berechnet werden.

Das **erste Manuskriptblatt** soll enthalten: 1. den möglichst kurzen und klaren Arbeitstitel; 2. volle Namen aller Autoren; 3. Institut, aus dem die Arbeit stammt; 4. Kolumnentitel (Seitenüberschrift) mit nicht mehr als 68 Anschlägen; 5. Fußnoten zum Titel (mit Sternchen bezeichnet), 6. Korrekturadresse.

Jeder Arbeit ist eine kurze **Zusammenfassung** der wesentlichen Ergebnisse voranzustellen, Arbeiten in deutscher Sprache außerdem ein ausführlicheres englisches **Abstract** mit möglichst viel Tatsachenmaterial (Fakten) und mit Hinweisen auf Illustrationen und Tabellen, sowie eine englische Titelübersetzung.

Darunter sollen einige **Key words** (in Englisch), die für den Inhalt bzw. die Einordnung der Arbeit unter Sachgebiete charakteristisch sind, vermerkt werden.

Die Autoren sollen knapp formulieren und einen klaren Stil anstreben. Die **Gliederung** soll übersichtlich sein; etwa: Kurze informierende Einleitung; Methodik, Technik oder Kasuistik (für Kleindruck anmerken); Ergebnisse; Besprechung der Ergebnisse und Vergleich mit der Literatur (Diskussion).

Fußnoten, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunumerieren.

Literatur: Die Verweisungen im Text erfolgen durch Angabe von Autor und Jahreszahl. Bei mehr als zwei Autoren wird nur der erste Autor mit dem Zusatz „et al." genannt. Im Literaturverzeichnis werden *Zeitschriftenartikel* mit Namen und nachgestellten Initialen sämtlicher Autoren, vollständigem Titel der Arbeit, Zeitschriftentitel (abgekürzt nach den World Medical Periodicals), Band-, Anfangs- und Endseitenzahl und Jahreszahl (in Klammern). *Bücher* mit allen Autorennamen, vollem Titel, Auflage, Publikationsort, Verlag und Jahr zitiert. Das Verzeichnis ist am Ende der Arbeit alphabetisch nach den ersten Autorennamen anzuordnen. Mehrere Arbeiten desselben Autors oder Autorenteams werden chronologisch zitiert, stammen sie aus dem gleichen Jahr, werden die Buchstaben a, b, c usw. der Jahreszahl zugefügt. Es sollen nur im Text genannte Arbeiten aufgeführt werden.

Abbildungen sind auf das Notwendigste zu beschränken. Vorzuziehen sind schematische Strichzeichnungen. Bereits publizierte Abbildungen sowie Farbbilder können in der Regel keine Aufnahme finden. Die doppelte Wiedergabe des gleichen Tatbestandes in Tabelle und Kurve ist unzulässig. Kurze klare Bildunterschriften machen nochmalige Beschreibung im Text überflüssig. Sämtliche Abbildungen sind mit Autorennamen und Abbildungsnummern zu versehen; sie sind getrennt vom Text zu halten.

Die **Originale** (Zeichnungen, Kurven-Aufzeichnungen) ergeben das beste Reproduktionsergebnis. Zeichnungen sollen mit Tusche in einheitlicher Strichstärke ausgeführt werden. Fotos werden in kontrastreichen, rechteckig beschnittenen Hochglanzabzügen, reduziert auf die wesentlichen Bildelemente, erbeten. Alle Abbildungen sollen vom Autor mit Hilfe des sogenannten **Letraset** (Instant Lettering) beschriftet werden. Dabei ist auf die Verkleinerung bei der Reproduktion (Satzspiegel) zu achten: in der Endgröße muß eine Ziffer noch 2 mm hoch sein. Ist eine exakte Beschriftung nicht möglich, wird sie vom Verlag in der auf den Reproduktionsmaßstab abgestimmten Größe ausgeführt. In diesem Falle dürfen die Beschriftungsangaben nicht in die Abbildung selbst eingezeichnet werden, sondern auf einem über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt, das durch je zwei Markierungspunkte auf Deckblatt und Bild zu fixieren ist. Die Endpunkte von Hinweislinien sollen durch einen feinen Nadelstich auf der Bildvorlage festgelegt werden. Anzustreben ist die **Zusammenstellung zu Tableaus** unter Berücksichtigung des Satzspiegels (108 × 177 mm). Die Abbildungen sollten möglichst im gleichen Maßstab verkleinert werden können.

Instructions to Authors

Papers should preferably be written in English.

Editorial scrutiny can proceed more quickly if mss are submitted **in duplicate** (illustration copy should comprise original drawings etc., plus one copy). The author is advised to consult a copy of the journal and prepare his ms in accordance with its accepted practice.

The ms should be typed with wide margins on one side of the paper only. Text pages should be numbered consecutively and should include the references and legends to figures. The author should mark in the margin where **figures and tables may be inserted.** Both form and content of the paper should be carefully checked to exclude the need for corrections in proof. A charge will be made for changes introduced after the ms has been set in type.

The **first page** of the ms should comprise:

1. title of the paper — as clear and concise as possible
2. name(s) of author(s)
3. Department where the work was carried out
4. running title (page heading) — not to exceed 68 typewriter strokes
5. any footnotes to the title, indicated by asterisks
6. address for proofs.

Each paper should be preceded by an **abstract** setting out the essential points. Below the abstract should be several **key words** (in English) which will be used for subject indexing.

Authors should try to write as **briefly and clearly** as possible and should arrange the material in a logical order: introduction — brief and informative; material and methods, case reports (marked for small print); results; discussion and conclusions; literature references. **Footnotes,** other than those referring to the title heading, should be numbered consecutively throughout.

References to the **literature** in the text should be by author and year; if there are more than two authors, only the first need be named, followed by "et al.". References should be listed at the end of the paper in alphabetical order under the first author's name, more than one reference to the same author being arranged chronologically, and more than one in the same year with a, b, c, as necessary. Only works mentioned in the text should be included in the references. They should be cited as follows: **journal papers** — names and initials of all authors, full title, journal as abbreviated in World Medical Periodicals, volume number, first and last page numbers, year in brackets; **books** — names of all authors, full title, edition, place, publisher and year.

Figures should be restricted to the necessary minimum, line drawings being preferred. Coloured or previously published illustrations cannot usually be accepted. The same information should not be presented in graph and table form. If the illustrations are clearly described in the caption, they need not be described again in the text. Figures should be submitted apart from the text, and each figure should bear the number and the author's name.

Originals (drawings and graphs) give the best reproduction. Drawings should be in black ink with lines of uniform thickness. **Photographs** should be sharp, well-contrasted glossy prints, trimmed at right angles and including only the essential features. Authors should mark them with **Letraset** (Instant Lettering) in a size appropriate to the rquired reduction; the final size of figure 1, for instance, being about 2 mm high. If the authors cannot do this satisfactorily, he should provide instructions for the publishers' draughtsman on a transparent cover sheet with two locating marks; the end points of marker lines should be indicated by pricking through to the original with a fine needle. Where possible, **figures should be grouped,** bearing in mind the maximum display area is 108×177 mm. In general it should be assumed that the same degree of reduction will apply to all figures in the same paper.

Marcel Bessis

Living Blood Cells and their Ultrastructure

By **Marcel Bessis**, M. D., Professor of Hematology, University of Paris, School of Medicine; Director, Institute of Cell Pathology, Hôpital de Bicêtre, France

Translated by **Robert I. Weed**, M. D., Professor of Medicine and of Radiaton Biology and Biophysics, University of Rochester School of Medicine and Dentistry, Rochester, New York, U.S.A.

With 521 figures and 2 color plates
Approx. 800 pages. 1973
Cloth DM 151,–; US $48.00

Prepublication price valid until March 1, 1973
Cloth DM 126,–; US $40.00

This translation is an updated English edition of the book, which was published in French by Masson & Cie, Paris, France, 1972

■ **Prospectus on request**

This timely reexamination of blood cell cytology emphasizes the importance and uniqueness of the information to be gained from studying cells in the living state.

Chapter I deals with differentiation, hemopoiesis, the structure of organelles, cell dynamics, and cell death. Chapters II-VIII deal, respectively, with each of the different blood cell lines and Chapter IX discusses the morphologic changes of hematologic malignancies and their significance. Chapter X is concerned with techniques for the study of living cells and electron microscopic methodology as applied to blood cells. An appendix to this chapter contains extensive references to routine hematologic techniques and normal values.

The text is abundantly illustrated with carefully chosen photomicrographs. Throughout the book the appearance of each cell is discussed as it is seen in a Giemsa-stained preparation, in the living state, and with both the scanning and transmission electron microscopes.

There are approximately 5,000 selected references to reviews and outstanding articles dealing with the physiology and biochemistry which underlie the morphologic changes discussed in the book.

Contents

General Comments on Structure and Functions of Blood Cells.
The Erythrocytic Series.
The Granulocytic Series.
The Thrombocytic Series.
Lymphocytic Series.
The Reticulo-Histiocytic System and the Monocyte.
The Plasma Cell Series.
The Mast Cell Series.
Hematologic Malignancies.
Techniques.

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York
London München Paris
Sydney Tokyo Wien

Perinatale Atmung

Physiologische Grundlagen und therapeutische Konsequenzen

Mit 50 Abbildungen
XII, 101 Seiten. 1972
Geheftet DM 22,–
US $7.00

Von Prof. Dr. **H. Bartels,** Physiologisches Institut der Med. Hochschule, Hannover;
Prof. Dr. **K. Riegel,** Universitäts-Kinderklinik, München;
Prof. Dr. **J. Wenner,** Kinderklinik der Med. Hochschule, Hannover;
Prof. Dr. **H. Wulf,** Frauenklinik der Med. Hochschule im Krankenhaus Oststadt, Hannover

Aus dem Vorwort: Es gibt keine dramatischere physiologische Funktionsänderung im Leben des Menschen und der Säugetiere als die Umstellung von Kreislauf und Atmung beim Übergang vom intrauterinen zum extrauterinen Leben. Da hiervon in erster Linie der Atemgastransport und nicht die Zellatmung betroffen ist, soll insbesondere über die Änderung des Gastransportes während der Perinatalzeit berichtet werden. Unser Anliegen ist eine Schilderung der Hauptprobleme, ohne eine vollständige Besprechung des Gebietes anzustreben. Ausführliche Darstellungen von Teilgebieten mit reichem Tatsachenmaterial liegen vor.

Eine Einteilung des Stoffes ergibt sich durch die Unterschiede des Gasaustausches in der Placenta und in der Lunge. Der Sauerstoff, den der Fetus braucht, kann nur über die Atemwege der Mutter, das mütterliche Blut und die Placenta in das fetale Blut transportiert werden. Wir werden deshalb zuerst über den Gastransport im mütterlichen und fetalen Organismus sprechen und die Besonderheiten, die dabei für mütterliches und fetales Blut gelten, behandeln. Weiterhin wird der Übertritt der Gase in der Placenta geschildert und schließlich die Ventilation und ihre Regulation dargestellt.

Die Kenntnis der physiologischen Vorgänge bei der Umstellung von placentarer zur Lungenatmung ist eine Voraussetzung für die Behandlung der gestörten Funktion.

■ **Bitte Prospekt anfordern!**

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Responsible for advertisements: Edgar Seidler, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237
Telephone (0311) 883 01 31, Telex 01-85411
Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany by J. P. Peter, Gebr. Holstein, D-8803 Rothenburg ob der Tauber
Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1972